

Title (en)

Two-phase Expiration Indicator for Fragrance Delivery Systems

Title (de)

Zweiphasige Nutzungsendpunktanzeige für Duftfreisetzungssysteme

Title (fr)

Indicateur d'Expiration en Deux Phases pour les Systèmes de Livraison de Parfum

Publication

**EP 2803369 A1 20141119 (DE)**

Application

**EP 13167589 A 20130514**

Priority

EP 13167589 A 20130514

Abstract (en)

[origin: WO2014184100A1] The invention relates to a two-phase system containing a. at least one solvatochromic dye, b. water, c. at least one fragrance, d. and optionally at least one solvent, characterized in that the two-phase system consists of liquid phases layered one on top of the other. The inventive compositions can be used as exhaustion indicators for fragrance release systems.

Abstract (de)

Es wird ein Zweiphasensystem enthaltend a. mindestens einen solvatochromen Farbstoff, b. Wasser, c. mindestens einen Duftstoff d. sowie optional mindestens ein Lösungsmittel, dadurch gekennzeichnet, dass das Zweiphasensystem aus übereinander geschichteten flüssigen Phasen besteht. Die erfindungsgemäßen Zusammensetzungen können zur Nutzungsendpunktanzeige von Duftstofffreigabesystemen verwendet werden.

IPC 8 full level

**A61L 9/012** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A61L 9/012** (2013.01 - EP US); **G01N 21/78** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- US 4128508 A 19781205 - MUNDEN DAVID R
- WO 03031966 A1 20030417 - JOHNSON & SON INC S C [US]
- GB 2444702 A 20080618 - GIVAUDAN SA [CH]
- DE 102009058078 A1 20100708 - ARIS HANDELS GMBH [DE]
- EP 0309173 A2 19890329 - JOHNSON & SON INC S C [US]
- WO 2009044363 A2 20090409 - OREAL [FR], et al
- WO 2011042222 A1 20110414 - HENKEL AG & CO KGAA [DE], et al

Citation (search report)

- [A] WO 2004087225 A1 20041014 - MCBRIDE ROBERT LTD [GB], et al
- [AD] DE 102009058078 A1 20100708 - ARIS HANDELS GMBH [DE]
- [AD] DE 102009045482 A1 20110414 - HENKEL AG & CO KGAA [DE]

Cited by

WO2016113596A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2803369 A1 20141119; EP 2803369 B1 20151230**; ES 2566566 T3 20160413; US 2016114068 A1 20160428; US 9700645 B2 20170711; WO 2014184100 A1 20141120

DOCDB simple family (application)

**EP 13167589 A 20130514**; EP 2014059522 W 20140509; ES 13167589 T 20130514; US 201414891231 A 20140509